

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน

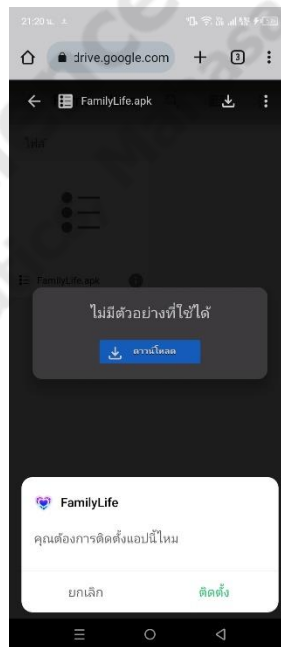
คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน

1. สแกน QR Code นี้เพื่อโหลดแอปพลิเคชันไปติดตั้ง



ภาพประกอบที่ ก-1 QR Code สำหรับติดตั้งแอปพลิเคชัน

2. เลือก FamilyLife.apk แล้วกด ดาวน์โหลด



ภาพประกอบที่ ก-2 Download แอปพลิเคชัน

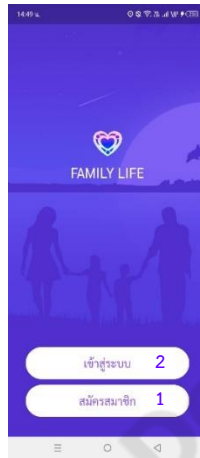
3. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จ ระบบแสดงหน้าต่างติดตั้งโปรแกรม เลือกติดตั้ง เพื่อติดตั้งแอปพลิเคชันลงเครื่อง
หมายเหตุ : แอปพลิเคชันนี้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เท่านั้น

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

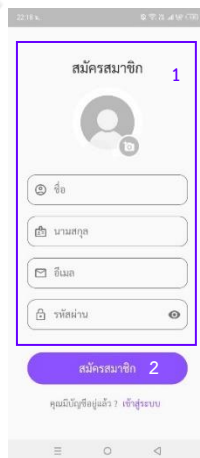
1. หน้าแรก



ภาพประกอบที่ ข-1 หน้าแรก

เมื่อผู้ใช้ติดตั้งแอปพลิเคชันเสร็จแล้ว เปิดเข้าแอปพลิเคชันจะมาที่หน้าแรก ผู้ใช้ใหม่ที่ยังไม่ได้สมัครสมาชิก สามารถกดไปที่ปุ่ม (1) สมัครสมาชิกเพื่อไปยังหน้าสมัครสมาชิก ส่วนผู้ใช้เดิมที่เคยสมัครสมาชิกแล้ว สามารถกดไปที่ปุ่ม (2) เข้าสู่ระบบเพื่อไปยังหน้าเข้าสู่ระบบ

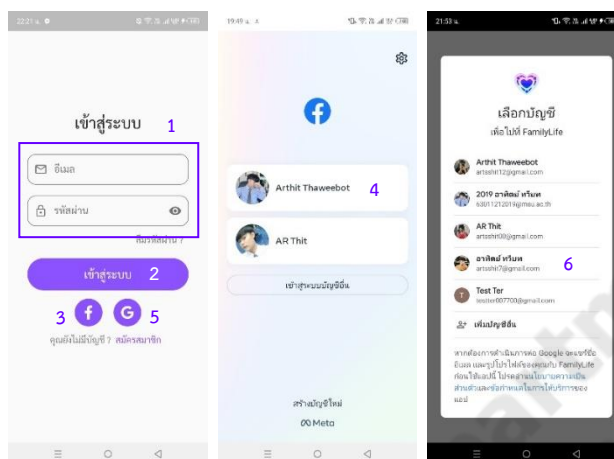
2. หน้าสมัครสมาชิก



ภาพประกอบที่ ข-2 หน้าสมัครสมาชิก

ผู้ใช้อต้อง (1) กรอกข้อมูล ชื่อ นามสกุล อีเมล (Google) รหัสผ่าน เพิ่มรูปโปรไฟล์ ถ้าไม่เพิ่มรูป ระบบจะใช้รูปที่ระบบกำหนด จากนั้น (2) กดสมัครสมาชิก ถ้าข้อมูลถูกต้องจะสามารถสมัครสมาชิกได้

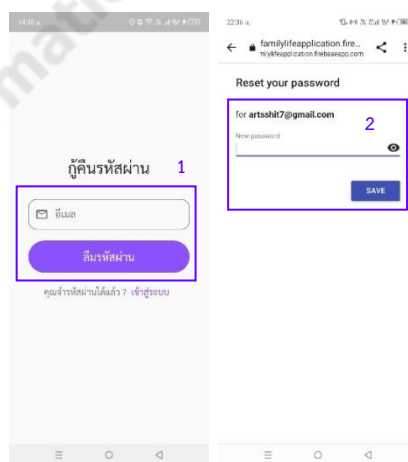
3. หน้าเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ ข-3 หน้าเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานต้อง (1) กรอกอีเมล รหัสผ่าน จากนั้น (2) กดปุ่มเข้าสู่ระบบ โดยเมื่อกดปุ่ม ถ้าข้อมูลที่ใช้กรอกถูกต้องจะสามารถเข้าสู่ระบบได้ หากผู้ใช้งานต้องการเข้าสู่ระบบด้วย (3) Facebook หรือ (5) Google เมื่อกดปุ่มถ้าเป็นสมาชิกระบบจะตรวจสอบข้อมูล และนำทางไปยังหน้าหลัก แต่ถ้ายังไม่เป็นสมาชิกระบบ (4,6) ต้องเลือกบัญชี และทำการยืนยันการอนุญาตระบบเข้าถึงข้อมูลก่อนถึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้

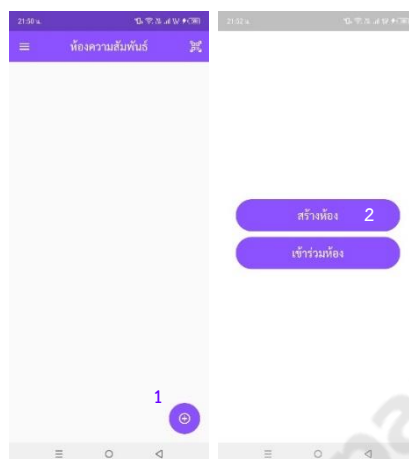
4. หน้ากู้คืนรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ ข-4 หน้ากู้คืนรหัสผ่าน

หากผู้ใช้งานลืมรหัสผ่านจะต้องทำการ (1) ป้อนอีเมลที่เคยสมัครไว้ในระบบ และจะต้องเป็นอีเมลที่เป็นบัญชีของ Google เพื่อที่จะส่งอีเมลการกู้คืนรหัสผ่านไปยังอีเมลผู้ใช้ จากนั้น (2) เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

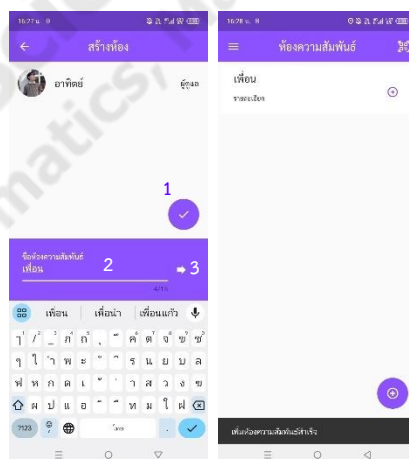
5. หน้าห้องความสัมพันธ์



ภาพประกอบที่ ข-5 หน้าห้องความสัมพันธ์

เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วจะเจอหน้าหลัก เป็นหน้าห้องความสัมพันธ์ สมาชิกสามารถสร้างห้องความสัมพันธ์ได้ โดย (1) กดไปที่ปุ่มล่างมุมขวา เมื่อกดแล้วจะเจอ (2) ปุ่มสร้างห้อง และปุ่มเข้าร่วมห้อง

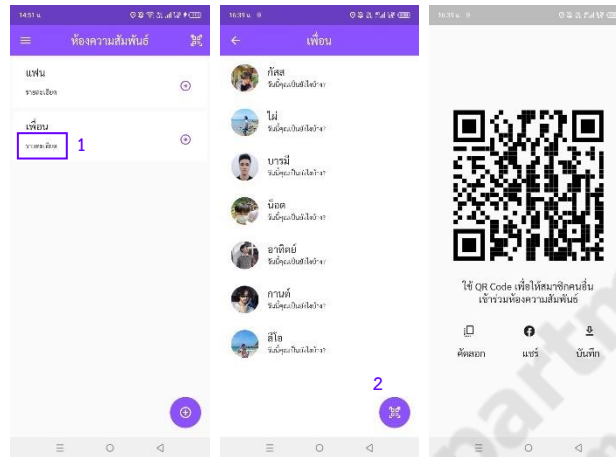
6. หน้าสร้างห้อง



ภาพประกอบที่ ข-6 หน้าสร้างห้อง

เมื่อมาที่ปุ่มสร้างห้อง จะแสดงหน้าสร้างห้อง และข้อมูลของสมาชิกที่สร้างห้องว่าเป็นผู้ดูแล จากนั้น (1) กดไปที่ปุ่มล่างมุมขวา ทำการ (2) กรอกข้อมูลชื่อห้องความสัมพันธ์ และ (3) กดปุ่มด้านขวา เพื่อยืนยันการสร้างห้อง ถ้ากรอกข้อมูลถูกต้องจะสามารถสร้างห้องความสัมพันธ์ได้

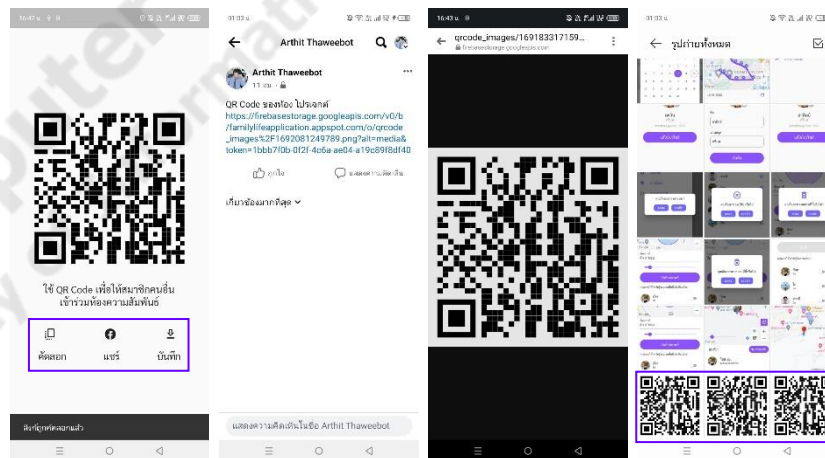
7. การสร้าง QR Code ของห้อง



ภาพประกอบที่ ข-7 การสร้าง QR Code ของห้อง

เมื่อต้องการให้สมาชิกคนอื่น ๆ เข้าร่วมห้อง สมาชิกที่อยู่ในห้องอยู่แล้ว หรือผู้สร้างห้อง สามารถให้แอสแกน QR Code ของห้องเพื่อเข้าร่วมห้องได้ โดย (1) กดไปที่รายละเอียดห้อง จากนั้น (2) กดไปที่ปุ่มล่างมุมขวา เมื่อกดเข้ามาจะแสดงข้อมูล รหัสของห้อง เมื่อกดไปที่ปุ่มสร้าง QR Code จะไปยังหน้าแสดง QR Code ของห้อง เพื่อให้สมาชิกคนอื่น ๆ ที่ต้องการเข้าร่วมห้อง แสแกน QR Code เข้าร่วมห้อง

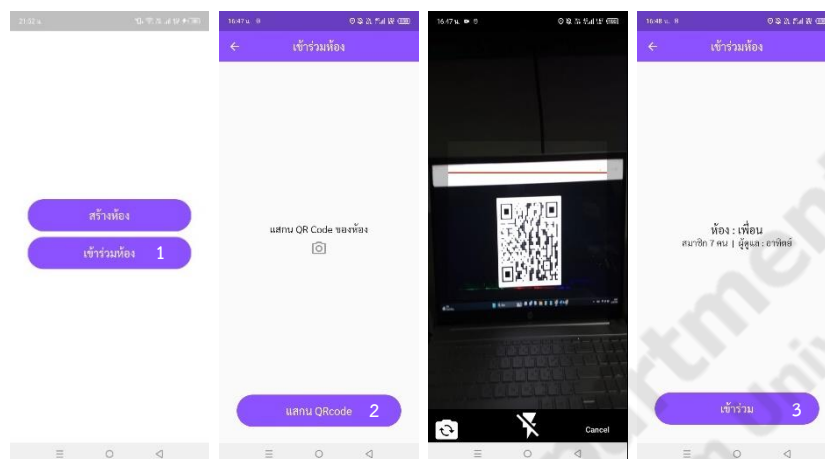
8. การคัดลอกลิงก์ แชร์ บันทึก QR Code ของห้อง



ภาพประกอบที่ ข-8 การคัดลอกลิงก์ แชร์ บันทึก QR Code ของห้อง

เมื่อสมาชิกคนอื่น ๆ ไม่ได้อยู่ใกล้หน้าจอที่จะแอสแกน QR Code สามารถคัดลอกลิงก์หรือแชร์ไปยัง Facebook และ บันทึก QR Code เป็นภาพ เพื่อส่งไปยังสมาชิกคนอื่น ๆ แสแกน QR Code เข้าร่วมห้อง

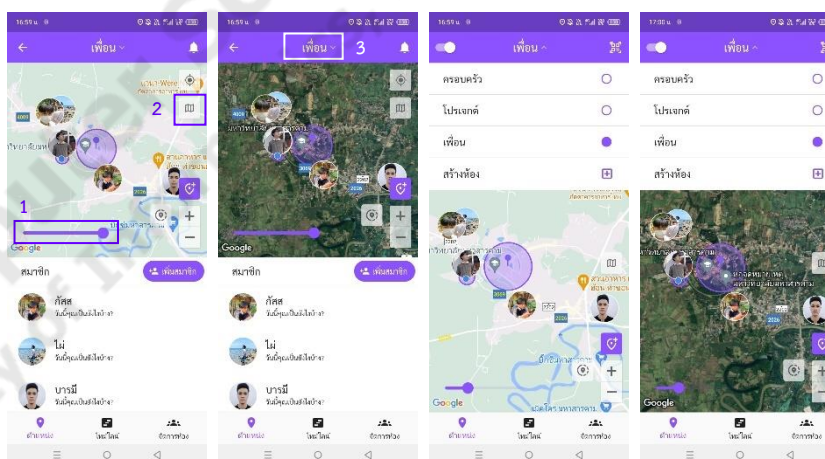
9. การสแกน QR Code เพื่อเข้าร่วมห้อง



ภาพประกอบที่ ข-9 การสแกน QR Code เพื่อเข้าร่วมห้อง

สมาชิกที่ต้องการเข้าร่วมห้อง จะต้อง (1) กดไปที่ปุ่มเข้าร่วมห้อง จากนั้น (2) กดปุ่มสแกน QR Code ของห้องที่ต้องการเข้าร่วม ถ้า QR Code ของห้องถูกต้อง จะแสดงข้อมูลห้องที่ต้องการเข้าร่วม จากนั้น (3) กดที่ปุ่มเข้าร่วม เพื่อเข้าร่วมห้อง ถ้าสมาชิกเป็นสมาชิกในห้อง อยู่แล้วจะเข้าร่วมห้องซ้ำไม่ได้

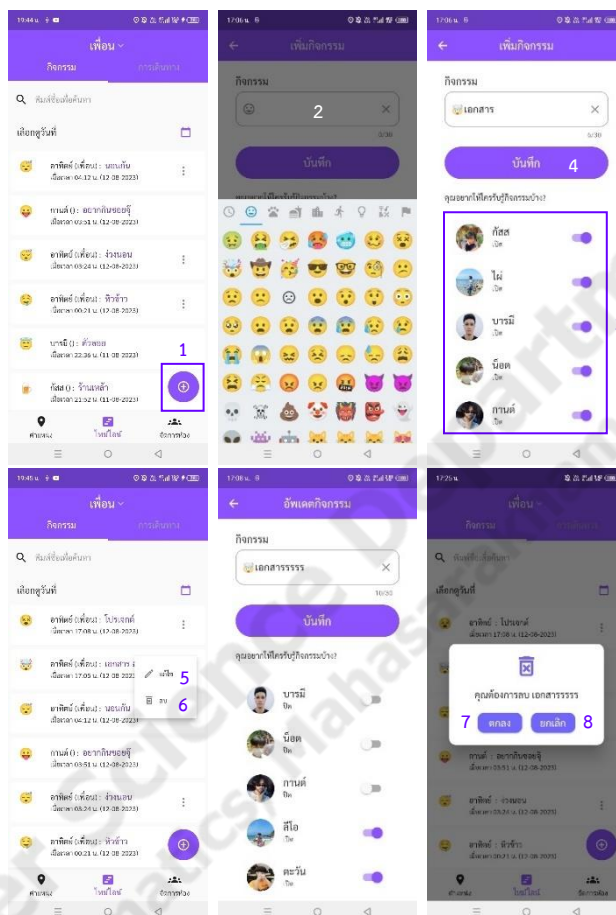
10. หน้าแสดงตำแหน่งของสมาชิกในห้อง



ภาพประกอบที่ ข-10 หน้าแสดงตำแหน่งของสมาชิกในห้อง

เมื่อกดเข้ามาที่ห้อง จากหน้าห้องความสัมพันธ์ สามารถดูตำแหน่งของสมาชิกในครอบครัวได้แบบเรียลไทม์ (1) สามารถเลื่อนขอบเขตเพื่อแสดงตำแหน่งในรัศมีที่กำหนด (2) สามารถเลือกเปลี่ยนรูปแบบแผนที่ได้ (3) ถ้าต้องการไปที่ห้องอื่น ๆ สามารถกดที่แถบด้านบนตรงชื่อห้องเพื่อเปลี่ยนห้องได้

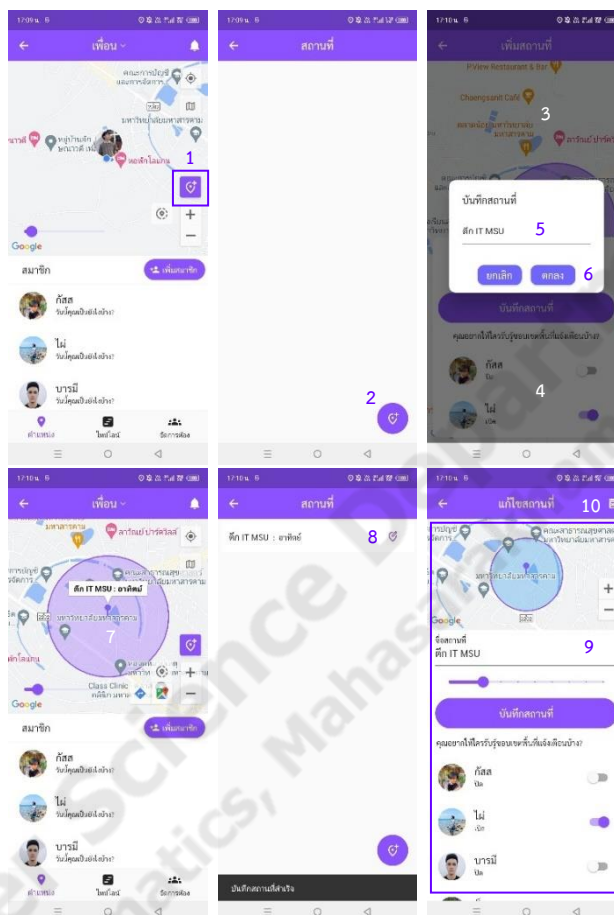
11. หน้าใหม่ไลน์ของกิจกรรม



ภาพประกอบที่ ข-11 หน้าใหม่ไลน์ของกิจกรรม

เมื่อสมาชิกในครอบครัวต้องการสร้างกิจกรรม ให้กดมาที่หน้าใหม่ไลน์ของกิจกรรม (1) จากนั้นกดไปที่ปุ่มล่างมุมขวาของหน้า เมื่อกดเข้าไปแล้วจะแสดงหน้าเพิ่มกิจกรรม สมาชิกในครอบครัวสามารถเพิ่มกิจกรรมได้ โดย (2) การกรอกกิจกรรม เลือกอีโมจิ ถ้ากิจกรรมมีขนาดตัวอักษรไม่เกินที่กำหนดก็จะสามารถบันทึกกิจกรรมได้ (3) โดยสามารถกำหนดได้ว่าจะแสดงกิจกรรมนั้น ๆ ให้สมาชิกในครอบครัวคนไหนดูกิจกรรมเราได้บ้าง (4) จากนั้นกดไปที่ปุ่มบันทึก กิจกรรมที่สมาชิกในครอบครัวบันทึกจะไปแสดงอยู่ที่หน้าตำแหน่ง และแสดงที่หน้าใหม่ไลน์กิจกรรม เมื่อต้อง (5) การแก้ไข หรือ (6) ลบกิจกรรม ให้กดที่จุด 3 จุดของกิจกรรม ถ้าต้องการลบห้องให้ (7) กดตกลง แต่ถ้าไม่ต้องการลบให้ (8) กดยกเลิก ถ้าเลือกแก้ไข จะไปยังหน้าแก้ไขกิจกรรม จากนั้นทำการแก้ไขกิจกรรม และกดบันทึกการแก้ไขกิจกรรม

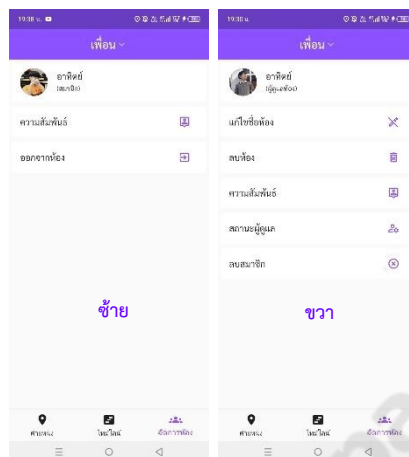
12. หน้าขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน



ภาพประกอบที่ ข-12 หน้าขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน

เมื่อสมาชิกในครอบครัวต้องการสร้างขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน ให้กดแผนที่หน้าตำแหน่ง จากนั้น (1) กดไปที่ปุ่มขวาติดตรงกลางขอบจอ เมื่อกดเข้าไปแล้วจะแสดงหน้าสถานที่ (2) กดไปที่ปุ่มล่างมุมขวาของหน้า เพื่อไปยังหน้าเพิ่มสถานที่ จากนั้น (3) เลือกพิกัดที่ต้องการ โดยกดที่แผนที่ และเลือกความยาวรัศมีของขอบเขตที่ต้องการให้แจ้งเตือนเมื่อเข้าออก (4) กำหนดได้ว่าจะแสดงพิกัดนั้นๆ ให้สมาชิกในครอบครัวคนไหนรับรู้ได้บ้าง จากนั้นกดปุ่มบันทึกจะให้ (5) กรอกชื่อสถานที่ (6) กดปุ่มตกลง ขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนที่บันทึก (7) จะไปแสดงอยู่ที่หน้าตำแหน่ง และหน้าสถานที่ เมื่อต้องการแก้ไข (8) ให้กดที่ปุ่มแก้ไข จากนั้น (9) ทำการแก้ไขชื่อสถานที่ พิกัด ความยาวรัศมี เลือกเปิดหรือปิดพิกัดนั้น ๆ ให้สมาชิกในครอบครัวคนไหนรับรู้ หรือถ้าต้องการลบสถานที่ให้ (10) กดไปที่มุมขวบน จากนั้นกดตกลงเพื่อลบสถานที่

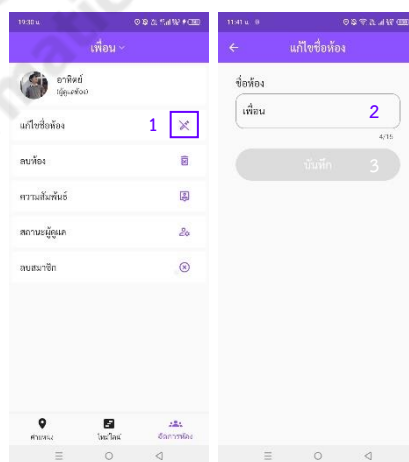
13. หน้าจัดการห้อง



ภาพประกอบที่ ข-13 หน้าจัดการห้อง

สมาชิกในครอบครัวที่เป็นสมาชิกในห้อง จะเห็นมุมมองหน้าจัดการห้อง (จากภาพด้านซ้าย) ส่วนสมาชิกในครอบครัวที่เป็นผู้ดูแลห้อง จะเห็นมุมมองหน้าจัดการห้อง (จากภาพด้านขวา) โดยผู้ดูแลห้องสามารถจัดการห้องได้ เช่น แก้ไขชื่อห้อง, ลบห้อง, ความสัมพันธ์, สถานะผู้ดูแล, ลบสมาชิกได้ ส่วนสมาชิกในห้องสามารถจัดการ ความสัมพันธ์ และออกจากห้องได้

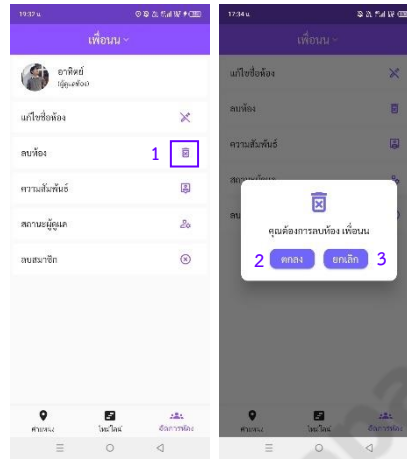
14. หน้าแก้ไขชื่อห้อง



ภาพประกอบที่ ข-14 หน้าแก้ไขชื่อห้อง

สมาชิกในครอบครัวที่เป็นผู้ดูแลห้อง จะสามารถแก้ไขชื่อห้องได้ โดย (1) กดไปที่แก้ไขชื่อห้อง เมื่อกดแล้วจะแสดงหน้าแก้ไขชื่อห้อง จากนั้นทำการ (2) แก้ไขชื่อห้อง (3) กดปุ่มบันทึกการแก้ไขชื่อห้อง

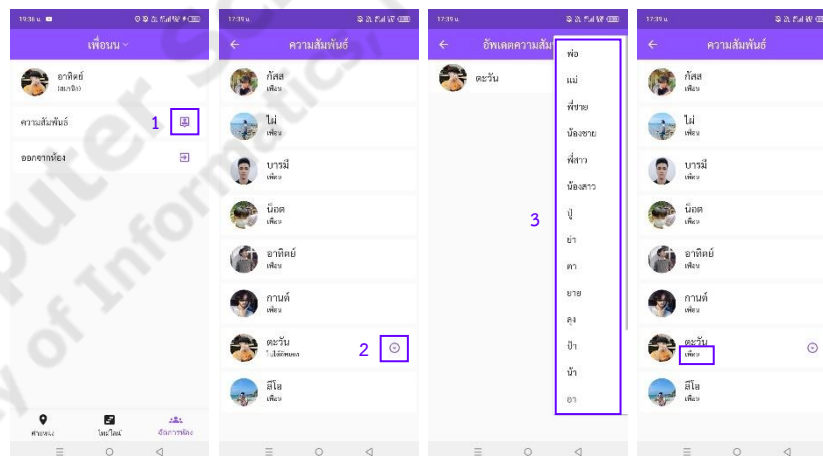
15. การลบห้อง



ภาพประกอบที่ ข-15 การลบห้อง

สมาชิกในครอบครัวที่เป็นผู้ดูแลห้อง จะสามารถลบห้องได้ โดย (1) กดไปที่ลบห้อง เมื่อกดแล้ว จะแสดงการยืนยันการลบห้อง ถ้าต้องการลบห้อง (2) ให้กดตกลง แต่ถ้าไม่ต้องการลบ (3) ให้กดยกเลิก

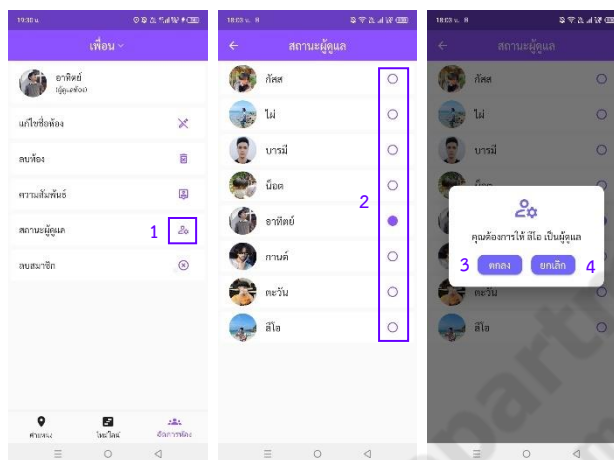
16. หน้าประเภทความสัมพันธ์



ภาพประกอบที่ ข-16 หน้าประเภทความสัมพันธ์

สมาชิกในครอบครัวสามารถเปลี่ยนประเภทความสัมพันธ์ได้ โดย (1) กดไปที่ความสัมพันธ์ เมื่อกดแล้วจะแสดงหน้าความสัมพันธ์ จากนั้น (2) กดที่ไอคอน จะไปยังหน้าอัปเดตความสัมพันธ์ (3) ให้เราเลือกว่าเรามีความสัมพันธ์อะไรกับห้องนี้ เช่น เพื่อน, พี่, น้อง หรืออื่น ๆ จาก Drop Down

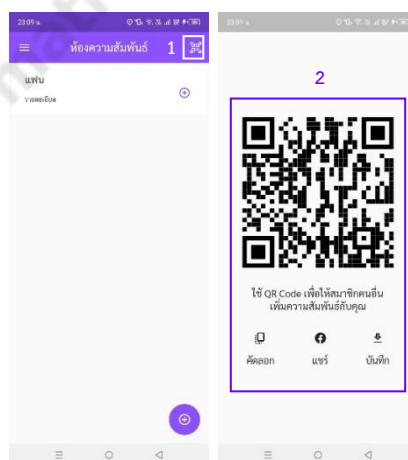
17. หน้าสถานะผู้ดูแล



ภาพประกอบที่ ข-17 หน้าสถานะผู้ดูแล

สมาชิกในครอบครัวที่เป็นผู้ดูแลห้อง จะสามารถเปลี่ยนสถานะผู้ดูแลห้องได้ โดย (1) กดไปที่สถานะผู้ดูแล เมื่อกดไปแล้วจะแสดงรายชื่อสมาชิกในครอบครัว ถ้าผู้ดูแลห้อง ต้องการให้สมาชิกคนอื่นเป็นผู้ดูแลห้องแทนตัวเอง (2) สามารถกดเลือกสมาชิกในครอบครัว เมื่อกดไปแล้วจะแสดงการยืนยันการเปลี่ยนสถานะผู้ดูแล ถ้าต้องการเปลี่ยน (3) ให้กดตกลง แต่ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยน (4) ให้กดยกเลิก

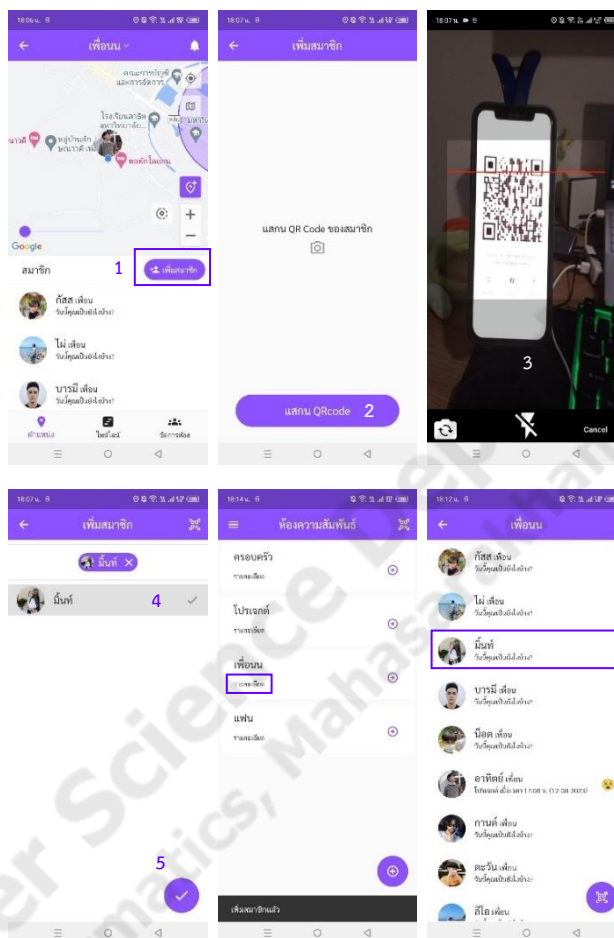
18. หน้รหัสของฉัน



ภาพประกอบที่ ข-18 หน้รหัสของฉัน

(1) สร้าง QR Code จากรหัสของสมาชิกของเรา ใช้ในการให้สมาชิกคนอื่นที่อยู่ในห้องที่เราต้องการเข้าร่วม (2) แสกน QR Code ของเรา เพื่อเข้าถึงเราเข้าร่วมห้องนั้น

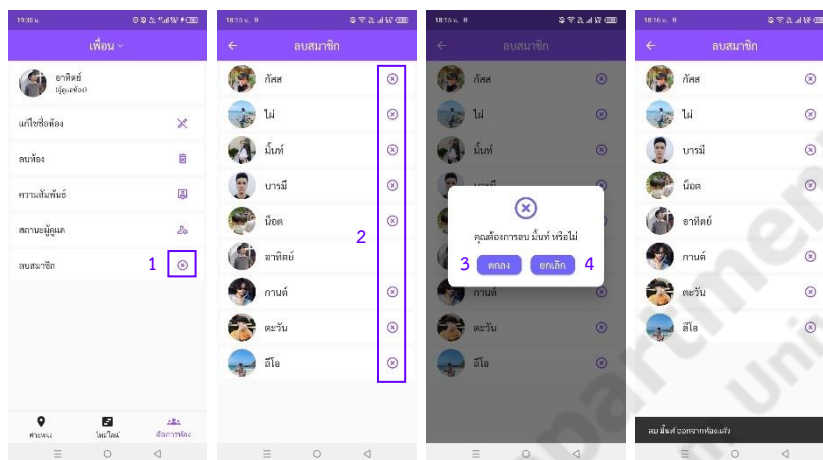
19. หน้าการเพิ่มสมาชิก



ภาพประกอบที่ ข-19 หน้าการเพิ่มสมาชิก

ในกรณีที่ต้องการเพิ่มสมาชิกคนอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ในห้องนั้น ๆ สมาชิกในห้องความสัมพันธ์สามารถสแกน QR Code ของสมาชิกคนอื่นที่ไม่ได้อยู่ในห้องความสัมพันธ์ได้ โดย (1) กดไปที่เพิ่มสมาชิก เมื่อกดไปแล้วจะแสดงหน้าเพิ่มสมาชิก จากนั้น (2) กดไปที่ปุ่ม สแกน QR Code (3) เพื่อสแกน QR Code ของสมาชิกคนนั้น ๆ ถ้า QR Code ถูกต้องจะแสดงข้อมูลสมาชิกของคนที่เราสแกน จากนั้น (4) กดไปที่สมาชิกเพื่อเลือก และ (5) กดที่ปุ่มล่างมุมขวาก็จะบันทึกการเพิ่มสมาชิก ในกรณีที่เพิ่มสมาชิกซ้ำจะไม่แสดงข้อมูลสมาชิกของคนที่เราสแกน และไม่สามารถบันทึกได้

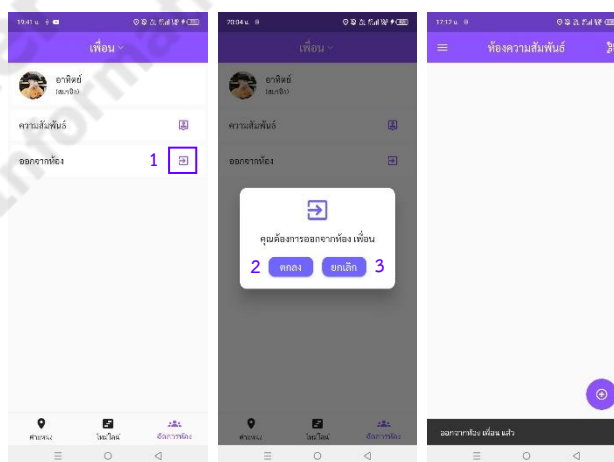
20. หน้าลบสมาชิก



ภาพประกอบที่ ข-20 หน้าลบสมาชิก

สมาชิกในครอบครัวที่เป็นผู้ดูแลห้อง จะสามารถลบสมาชิกในห้องได้ โดย (1) กดไปที่ลบสมาชิก เมื่อกดแล้วจะแสดงรายชื่อสมาชิกในครอบครัว ถ้าผู้ดูแลห้องต้องการลบสมาชิก สามารถ (2) กดเลือกสมาชิก เมื่อกดแล้วจะแสดงการยืนยันการลบสมาชิก ถ้าต้องการลบ (3) ให้กดตกลง แต่ถ้าไม่ต้องการลบ (4) ให้กดยกเลิก

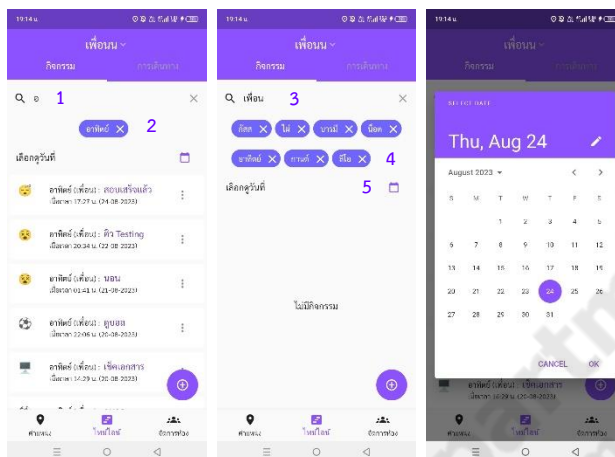
21. การออกจากห้อง



ภาพประกอบที่ ข-21 การออกจากห้อง

สมาชิกที่ไม่ได้เป็นผู้ดูแลสามารถออกจากห้องได้ โดย (1) กดออกจากห้อง เมื่อกดแล้วจะแสดงการยืนยันการออกจากห้อง ถ้าต้องการออกจากห้อง (2) ให้กดตกลง แต่ถ้าไม่ต้องการออก (3) กดยกเลิก

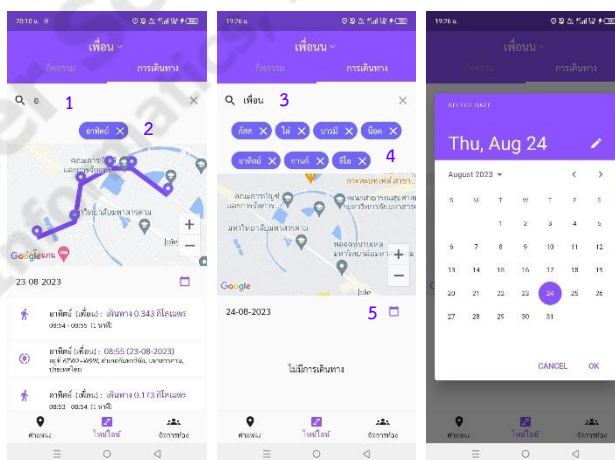
22. การค้นหาใหม่ไลน์กิจกรรม



ภาพประกอบที่ ข-22 การค้นหาใหม่ไลน์กิจกรรม

สมาชิกในครอบครัวสามารถค้นหาใหม่ไลน์กิจกรรมของแต่ละห้องได้ (1) โดยการป้อนชื่อด้วยอักษรตัวแรก (2) ก็จะแสดงรายชื่อขึ้นมา หรือ (3) การป้อนประเภทความสัมพันธ์ จากนั้น (4) เลือกกดไปที่รายชื่อก็จะแสดงกิจกรรม ถ้าต้องการเลือกดูตามวันที่ (5) สามารถกดที่ปฏิทิน เพื่อเลือกดูตามวันที่ได้

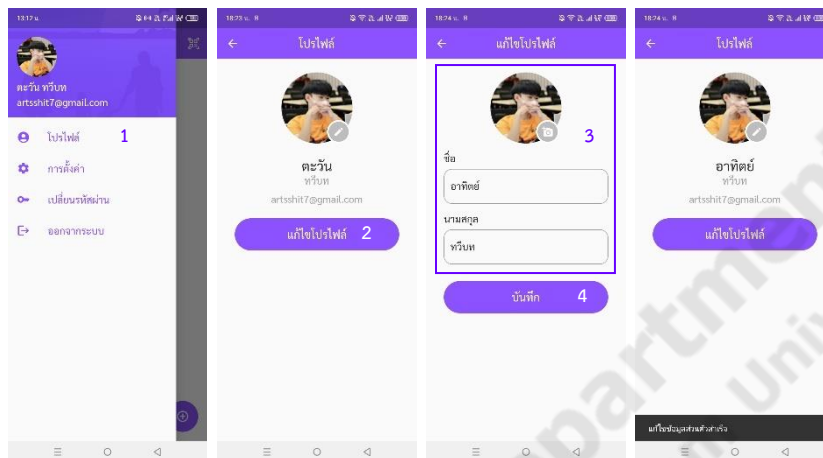
23. การค้นหาใหม่ไลน์การเดินทาง



ภาพประกอบที่ ข-23 การค้นหาใหม่ไลน์การเดินทาง

สมาชิกในครอบครัวสามารถค้นหาใหม่ไลน์การเดินทางของแต่ละคนได้ (1) โดยการป้อนชื่อด้วยอักษรตัวแรก (2) ก็จะแสดงรายชื่อขึ้นมา หรือ (3) การป้อนประเภทความสัมพันธ์ จากนั้น (4) เลือกไปที่รายชื่อก็จะแสดงการเดินทาง ถ้าต้องการเลือกดูตามวันที่ (5) สามารถกดที่ปฏิทิน เพื่อเลือกดูตามวันที่ได้

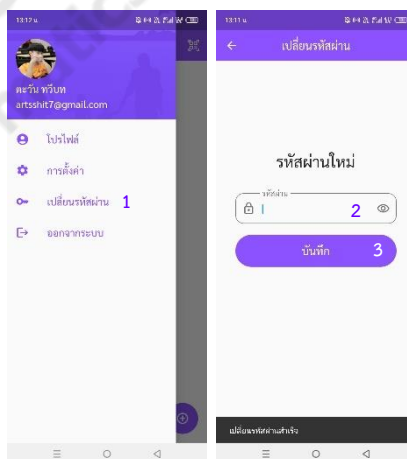
24. หน้าโปรไฟล์



ภาพประกอบที่ ข-24 หน้าโปรไฟล์

เมื่อสมาชิกต้องการเปลี่ยนโปรไฟล์ โดยต้องกดไปที่ปุ่มบนมุมซ้าย ก็จะแสดงแถบโปรไฟล์จากนั้น (1) กดที่โปรไฟล์ ก็จะแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูล (2) สามารถกดปุ่มแก้ไขโปรไฟล์ จากนั้น (3) แก้ไข ชื่อ นามสกุล รูปโปรไฟล์ (4) ถ้าข้อมูลถูกต้องจะบันทึกการแก้ไขได้

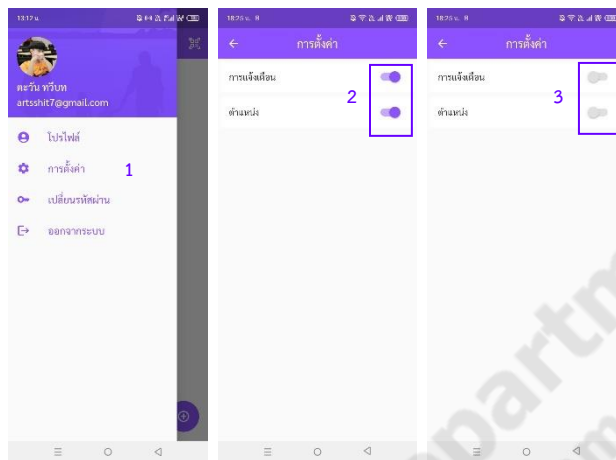
25. หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน



ภาพประกอบที่ ข-25 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

เมื่อสมาชิกต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน (1) กดที่เปลี่ยนรหัสผ่านแล้วจะไปยังหน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน จากนั้นทำการ (2) กรอกรหัสเพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ ถ้ากรอกรหัสผ่านถูกต้องจะสามารถ (3) บันทึกได้

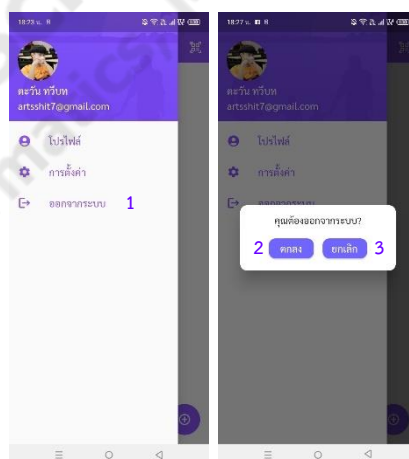
26. หน้าการตั้งค่า



ภาพประกอบที่ ข-26 หน้าการตั้งค่า

เมื่อสมาชิกต้องการปิดการแจ้งเตือน และปิดตำแหน่งบนแอปพลิเคชัน สามารถเข้ามาปิดที่หน้าการตั้งค่าได้ (1) โดยกดไปที่การตั้งค่าก็จะแสดงหน้าการตั้งค่า (2) เลือกปิด (3) เลือกเปิดได้

27. การออกจากระบบ



ภาพประกอบที่ ข-27 การออกจากระบบ

เมื่อสมาชิกต้องการออกจากระบบ (1) สมาชิกสามารถกดที่ออกจากระบบได้ เมื่อกดแล้วจะแสดงการยืนยันการออกจากระบบ ถ้าต้องการออกจากระบบ (2) ให้กดตกลง ถ้าไม่ต้องการออก (3) กดยกเลิก